

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานบำรุงปกติ

๑. ชื่อโครงการ งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๔๑๐ งานไฟฟ้าแสงสว่าง

/หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงสุโขทัย สำนักงานทางหลวงที่ ๔ (ตาก)

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

๓. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ดำเนินการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง เพื่อความปลอดภัยของผู้ใช้เส้นทาง

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๒ ธันวาคม ๒๕๖๕ เป็นเงิน ๔๙๙,๖๐๗.๕๒ บาท

๕. บัญชีประมาณราคากลาง

๕.๑/

๕.๒/

๕.๓/

๕.๔/

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑ นายสมปอง นุชมาก	นายช่างโยธาอาวุโส	ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
๖.๒ นายไชยพัฒน์ กระดิมธุ์	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการกำหนดราคากลาง
๖.๓ นายศุภชัย มาสิน	นายช่างโยธาปฏิบัติงาน	กรรมการกำหนดราคากลาง

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงสุโขทัย โทร (055) 611258

ที่ สทล.4/ขท.สุโขทัย.1/.....

วันที่ 22 ธันวาคม 2565

เรื่อง การประมาณราคา

งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง

1 เรียน ผอ.ขท.สุโขทัย

ตามประกาศเรียกประกวดราคา/ สอบราคา ที่.....ลงวันที่.....

สังกัด แขวงทางหลวงสุโขทัย

งบประมาณ




บาท

คณะกรรมการฯ เห็นควรกำหนดราคาประมาณดังนี้

1	งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างแบบกิ่งเดี่ยว สูง 9.00 ม. ชนิด HPSL 250 WATTS , CUT - OFF พร้อม อุปกรณ์ครบชุด	ปริมาณงาน	12	ต้นๆละ	41,633.96	บาท เป็นเงิน	499,607.52	บาท
---	--	-----------	----	--------	-----------	--------------	------------	-----

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 499,607.52 บาท
(สี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันหกร้อยเจ็ดบาทห้าสิบสองสตางค์)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

	นายสมปอง นุชมาก	นายช่างโยธาอาวุโส	ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
	นายไชวัฒน์ กระดิษฐ์	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการกำหนดราคากลาง
	นายสุکشัย มาสิน	นายช่างโยธาปฏิบัติงาน	กรรมการกำหนดราคากลาง

2 คณะกรรมการฯ , รอ.ขท.(บ)สุโขทัย , หพ.ขท.(สุโขทัย)

- ออนุมัติ

- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป



(นายสมปอง นุชมาก)

รอ.ขท.(ว)สุโขทัย

รักษาราชการแทน ผอ.ขท.สุโขทัย

๒๒ ธ.ค. ๒๕๖๕

รายละเอียดประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2566

งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน

รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 1195 ตอนควบคุม 0102 ตอน เตรีวไถ - วังไม้ขอน

ระหว่าง กม.24+000 - กม.24+385

ท้องที่ จังหวัดสุโขทัย อัตราดอกเบี้ยเงินกู้(MLR) 6 % เงินประกันผลงานหัก 10 % เงินล่วงหน้าจ่าย 15 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %

ลำดับที่	รายการก่อสร้าง	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่างานต้นทุน(บาท)		Factor F	ค่างานต่อหน่วย(บาท)	ราคากำหนด(บาท)	
				ค่างานต้นทุน	ต้นทุนรวม			ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
1	งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างแบบกิ่งเดี่ยว สูง 9.00 ม. ชนิด HPSL 250 WATTS , CUT - OFF พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ต้น	12	30,606.46	367,277.46	1.3603	41,633.96	41,633.96	499,607.52
ค่างานต้นทุน(ไม่รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ)					367,277.46			รวมเป็นเงิน	499,607.52

รวมค่างานต้นทุน 367,277.46 บาท

FACTOR F งานก่อสร้างทาง

ต้นทุน FACTOR F 5.00 ล้าน = 1.3603

$F_{ทาง} = 1.3603$

(ลงนาม).....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายสมปอง นุชมาก)
นายช่างโยธาอาวุโส

(ลงนาม).....กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายไชยพัฒน์ กระดิวส์)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

(ลงนาม).....กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายศุภชัย มาสิน)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ

รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 1195 ตอนควบคุม 0102 ตอน เดวิดโน - วังไม้ขอน

ระหว่าง กม.24+000 - กม.24+385

ท้องที่ จังหวัดสุโขทัย อัตราดอกเบี้ยเงินกู้(MLR) 6 % เงินประกันผลงานหัก 10 % เงินล่วงหน้าจ่าย 15 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %

ราคาน้ำมันดีเซลเฉลี่ย	35.50	บาท/ลิตร	ณ วันที่	22 ธันวาคม 2565	เขตฝนตก	ฝนปกติ
-----------------------	-------	----------	----------	-----------------	---------	--------

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะ ขนส่ง (กม.)	ค่า ขนส่ง (บาท)	ค่าขน ขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)
1	เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต (กำแพงเพชร)	บ./ตัน	24,150.47	102.00	172.38	80.00	2,900.00	27,302.85
2	ลวดผูกเหล็ก	บ./กก.	53.92	-	-	-	-	53.92
3	ปูนซีเมนต์ประเภท 1 งานทาง (สุโขทัย)	บ./ตัน	2,523.36	24.00	41.03	50.00	-	2,614.39
4	หินผสมคอนกรีต	บ./ลบ.ม.	330.00	39.00	92.80	-	-	422.80
5	ทรายผสมคอนกรีต (สุโขทัย)	บ./ลบ.ม.	363.32	24.00	91.67	-	-	454.99
6	ค่าขนส่งเสาไฟฟ้าแสงสว่าง	บ./ตัน	-	439.00	-	-	-	-
7	สายไฟฟ้า CV 3 x 10 mm. ²	บ./ม้วน	13,200.00	-	-	-	-	13,200.00
8	สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm ²	บ./ม้วน	4,032.00	-	-	-	-	4,032.00
9	สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm ² (THW)	บ./ม้วน	871.03	-	-	-	-	871.03
10	ท่อเหล็ก RSC Dia 2"	บ./ม.	305.43	-	-	-	-	305.43
11	ไม้เนื้อแข็ง	บ./ลบ.ฟ.	794.39	-	-	-	-	794.39
12	ไม้กระบาก	บ./ลบ.ฟ.	467.29	-	-	-	-	467.29
13	ไม้ยาง	บ./ลบ.ฟ.	467.29	-	-	-	-	467.29
14	ไม้อัดหนา 4 มม.	บ./แผ่น	219.63	-	-	-	-	219.63

รายละเอียดระยะเวลาทาง ขนส่งวัสดุก่อสร้าง

รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 1195 ตอนควบคุม 0102 ตอน เตรีวดีโน - วังไม้ขอน

ระหว่าง กม.24+000 - กม.24+385

ที่	รายการ	ระยะเวลาขนส่ง										รวมระยะ ขนส่ง (กม.)	ลักษณะการบรรทุก ขนส่งวัสดุก่อสร้าง	แหล่งวัสดุ
		ผิวทางลาดยาง					ผิวทางลูกรัง							
		(สิบล้อ)			(สิบล้อ+ลากพ่วง)		(สิบล้อ)			(สิบล้อ+ลากพ่วง)				
		ราบ	ลูกเนิน	ภูเขา	ราบ	ลูกเนิน	ราบ	ลูกเนิน	ภูเขา	ราบ	ลูกเนิน			
1	เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต (กำแพงเพชร)	-	-	-	102.00	-	-	-	-	-	-	102.00	สิบล้อ + ลากพ่วง	พาณิชย์จังหวัดกำแพงเพชร (พ.ย.65)
2	ลวดผูกเหล็ก	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	สิบล้อ	พาณิชย์จังหวัดสุโขทัย (พ.ย.65)
3	ปูนซีเมนต์ประเภท 1 งานทาง (สุโขทัย)	-	-	-	24.00	-	-	-	-	-	-	24.00	สิบล้อ + ลากพ่วง	พาณิชย์จังหวัดสุโขทัย (พ.ย.65)
4	หินผสมคอนกรีต	-	-	-	39.00	-	-	-	-	-	-	39.00	สิบล้อ + ลากพ่วง	โรงโม่หินสุวรรณ อ.ศรีสำโรง จ.สุโขทัย
5	ทรายผสมคอนกรีต (สุโขทัย)	24.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24.00	สิบล้อ	พาณิชย์จังหวัดสุโขทัย (พ.ย.65)
6	ค่าขนส่งเสาไฟฟ้าแสงสว่าง	439.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	439.00	สิบล้อ	กรุงเทพมหานคร
7	สายไฟฟ้า CV 3 x 10 mm. ²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	สิบล้อ	กรุงเทพมหานคร
8	สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm ²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	สิบล้อ	พาณิชย์กรุงเทพมหานคร (พ.ย.65)
9	สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm ² (THW)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	สิบล้อ	พาณิชย์จังหวัดสุโขทัย (พ.ย.65)
10	ท่อเหล็ก RSC Dia 2"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	สิบล้อ	พาณิชย์กรุงเทพมหานคร (พ.ย.65)
11	ไม้เนื้อแข็ง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	สิบล้อ	พาณิชย์จังหวัดสุโขทัย (พ.ย.65)
12	ไม้กระบาก	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	สิบล้อ	พาณิชย์จังหวัดสุโขทัย (พ.ย.65)
13	ไม้ยาง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	สิบล้อ	พาณิชย์จังหวัดสุโขทัย (พ.ย.65)
14	ไม้อัดหนา 4 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	สิบล้อ	พาณิชย์จังหวัดสุโขทัย (พ.ย.65)

ข้อมูลงานคอนกรีต CLASS ต่างๆ

CLASS OF CONCRETE	A		B		C		D		E		Lean 1:3:6		Mortar 1:3	
กำลังอัด (Cube)	> 50 Mpa		46 - 50 MPa		41 - 45 MPa		30 - 40 MPa		< 30 MPa					
ส่วนผสมคอนกรีต	Ratio	บาท/ลบ.ม.	Ratio	บาท/ลบ.ม.	Ratio	บาท/ลบ.ม.	Ratio	บาท/ลบ.ม.	Ratio	บาท/ลบ.ม.	Ratio	บาท/ลบ.ม.	Ratio	บาท/ลบ.ม.
1. ซีเมนต์ 1.05 x 2.61	500	1,372.55	450	1,235.29	400	1,098.04	350	960.78	300	823.53	220	603.92	500	1,372.55
2. ทราย 1.20 x 454.99	0.366	199.83	0.391	213.48	0.416	227.13	0.441	240.78	0.466	254.43	0.393	214.57	0.749	408.94
3. หิน 1.15 x 422.80	0.662	321.87	0.662	321.87	0.662	321.87	0.662	321.87	0.662	321.87	0.843	409.88		
4. ค่าแรงผสม - เท		498.00		498.00		436.00		436.00		436.00		398.00		114.00
รวม		2,392.25		2,268.64		2,083.04		1,959.43		1,835.83		1,626.37		1,895.49
ประหยัด		2,392.00		2,268.00		2,083.00		1,959.00		1,835.00		1,626.00		1,895.00

ข้อมูลไม้แบบงานคอนกรีต

รายละเอียดวัสดุ	ไม้แบบ 1(บาท/ตร.ม.)		ไม้แบบ 2(บาท/ตร.ม.)		ไม้แบบ 3(บาท/ตร.ม.)	
ไม้กระดานหรือไม้ยาง 1.00 ลบ.ฟ. @ 467.29	467.29		467.29		467.29	
ไม้อัดยางหนา 4 มม. 1.00 ตร.ม. @ 69.60	-		-		69.60	
ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ. @ 467.29	140.18		140.18		140.18	
ไม้ค้ำยันไม้แบบ (ขนาด Ø 4"x 4.00 ม.) 0.30 คับ @ 60.00	18.00		18.00		-	
ตะปู 0.25 กก. @ 50.47	12.61		12.61		12.61	
รวม	638.08		638.08		689.68	
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้ง คิด 25 % ของ ไม้แบบ 1	159.52		-		-	
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้ง คิด 20 % ของ ไม้แบบ 1	-		127.61		-	
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้ง คิด 33 %	-		-		229.89	
ค่าแรง	115.00		115.00		154.00	
น้ำมันทาผิวไม้ 1.00 ตร.ม. @ 5.00	5.00		5.00		5.00	
รวมทำงานต้นทุน	279.52		247.61		388.89	

หมายเหตุ ไม้แบบ 1 สำหรับงานทั่วไป ไม้แบบ 2 สำหรับงานอย่างง่าย ไม้แบบ 3 สำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม

ตารางเทียบถอดแน่นอน

ค่าวัสดุจากแหล่งรวมค่าตัด	=	363.32	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 24 กม.	=	91.67	บาท/ลบ.ม.
	รวม	454.99	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขูดตัว = 1.40 x 454.99	=	636.98	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมถอด 75 % = (48.19 x 0.75)	=	36.14	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	673.12	บาท/ลบ.ม.

แบบฟอร์มงานประมาณไฟฟ้าแสงสว่าง				
กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2566				
รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง				
ทางหลวงหมายเลข 1195 ตอนควบคุม 0102 ตอน เดวีดิน - วังไม้ขอน				
ระหว่าง กม.24+000 - กม.24+385				
แขวงทางหลวงสุโขทัย สำนักงานทางหลวงที่ 4				
ท้องที่ จังหวัดสุโขทัย อัตราดอกเบี้ยเงินกู้(MLR) 6% เงินประกันผลงานหัก 10% เงินล่วงหน้าจ่าย 15% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%				
ราคารับมัดดีเซลเฉลี่ย	35.50	บาท/ลิตร	ณ วันที่	22 ธันวาคม 2565
			เขตฝนตก	ฝนปกติ

L.งาน 9.00 m. (Mounting Height) Tapered Steel Pole Single Bracket With High Pressure Sodium Lamp 250 Watts, Cut - Off

(DWG. No. EE-101 - EE-113) จำนวน 12

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาปรับปรุง	
			ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1. ลำติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	ต้น	1	10,930.00	10,930.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์ (กิ่งเดียวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	1	5,990.00	5,990.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	99.00	99.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก	แห่ง	1	3,434.00	3,434.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV or NYY 3 x 10 mm ² (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสาความยาวช่วงเสา+ข้างละ 2.00 ม. (สำหรับ ไฟฟ้าถนนหลวง ใช้สาย CV or NYY 4 X 10 mm ²)	ม.	37	132.00	4,884.00
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm ² (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น)	ม.	10	40.32	403.20
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm ² (THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	10	8.71	87.10
1.1.8 ชุดวงสายไฟฟ้า พร้อมเทคอนกรีตปิดทับ (ความยาวเท่ากับระยะห่างช่วงเสา)	ม.	35	49.00	1,715.00
1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	ชุด	1	419.00	419.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				27,961.30
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 ตู้ควบคุม	ชุด	1	11,764.00	15,320.00
1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม)	ม.	2	305.43	610.86
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	ชุด	1	439.00	439.00
1.2.4 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าเดินท่อลอด	ม.	-	1,057.00	-
1.2.5) ท่อ RSC Ø 2 1/2" (สำหรับร้อยสายไฟฟ้าบริเวณสะพาน)	ม.	-	607.00	-
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด/แห่ง				16,369.86
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า/ต้น				1,364.16
1.3 ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดี่ยว 525 บาท กิ่งคู่ 600 บาท	ต้น	1	525.00	525.00
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น (ระยะทางที่คิด 439 กม.)	ต้น	1	756.00	756.00
รวมค่าติดตั้งทั้งหมด (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4)				30,606.46

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานไฟฟ้าแสงสว่าง

1.1) รายละเอียดคำนวณติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)

1.1.1) เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า

- เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	=	10,930.00	บาท/ต้น
- เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งคู่และอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	=	12,330.00	บาท/ต้น

1.1.2) โคมไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ครบชุด (ไม่รวมค่าแรง)

- โคมไฟฟ้า 250 W.HPS พร้อมอุปกรณ์	=	5,990.00	บาท/โคม
-----------------------------------	---	----------	---------

1.1.3) ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง

กรณี ONE WAY TRAFFIC DIRECTION

เสาไฟฟ้า H = 9.00 m.

- ค่าทาสี : พื้นที่ทาสี โคนเสา + ดินเสา

กรณี ONE WAY TRAFFIC DIRECTION

เสาไฟฟ้า H = 9.00 m.

- ค่าทาสี : พื้นที่ทาสี โคนเสา + ดินเสา	=	(0.51) + (0.16)	(2 เที้ยว)	
	=	0.660 ตร.ม @	68.55	= 45.24 บาท/ชุด
- ค่าแผ่นสะท้อนแสง(Engineer Grade) 0.15 x 0.15 ม.	=	0.045 ตร.ม @	1,125.00	= 50.62 บาท/ชุด
- ค่าแรงติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	=	0.045 ตร.ม @	75.00	= 3.37 บาท/ชุด
			รวม	= 99.00 บาท/ชุด

กรณี TWO WAY TRAFFIC DIRECTION

เสาไฟฟ้า H = 9.00 m.

- ค่าทาสี : พื้นที่ทาสี โคนเสา + ดินเสา	=	(0.51) + (0.16)	x (2 เที้ยว)	
	=	0.660 ตร.ม @	68.55	= 45.24 บาท/ชุด
- ค่าแผ่นสะท้อนแสง(Engineer Grade) 0.15 x 0.15 ม.	=	0.090 ตร.ม @	1,125.00	= 101.25 บาท/ชุด
- ค่าแรงติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	=	0.090 ตร.ม @	75.00	= 6.75 บาท/ชุด
			รวม	= 153.24 บาท/ชุด

1.1.4) ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก

Foundation ; H = 9.00 m.

- Excavation Earth	1.400	ลบ.ม. @	31.10	=	43.54	บาท/ฐาน
- Backfill	0.770	ลบ.ม. @	-	=	-	บาท/ฐาน
- Sand Bed	0.090	ลบ.ม. @	673.12	=	60.58	บาท/ฐาน
- Lean Concrete	0.060	ลบ.ม. @	1,626.00	=	97.56	บาท/ฐาน
- Concrete " D "	0.480	ลบ.ม. @	1,959.00	=	940.32	บาท/ฐาน
- Formwork " 2 "	2.880	ตร.ม. @	247.61	=	713.11	บาท/ฐาน
- Reinforce	17.350	กก. @	27.30	=	473.70	บาท/ฐาน
- Wire	0.434	กก. @	53.92	=	23.40	บาท/ฐาน
- PVC Conduit Dia 2"	2.000	ม. @	50.94	=	101.88	บาท/ฐาน
- Anchor Bolts(Bolts & Nuts ยึดเสา)	4.000	ชุด @	150.00	=	600.00	บาท/ฐาน
- ค่าวาง ค่ารถยกชิ้นส่วน(6,500.00 บาท/วัน) **วางได้ประมาณ 20 ฐาน/วัน** หัวหน้าคนงาน(500 บาท/วัน) , คนงาน 2 คน (2x300 บาท/วัน)						
	(6,500.00 + (500 x 1) + (300 x 2)) /		20	=	380.00	บาท/ฐาน
			รวม	=	3,434.09	บาท/ฐาน
			คิดให้	=	3,434.00	บาท/ฐาน

1.1.5 สายไฟฟ้า CV or NYY 3 x 10 mm.2 (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา +2)

ราคาสายไฟฟ้า = 13,200.00 / 100 เมตร
 รวม = 132.00 บาท/เมตร
 คิดให้ = 132.00 บาท/เมตร

- ค่าวัสดุต้นทุนสายไฟฟ้า / m. (ไม่รวมค่าแรง)

1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm2 (THW) ยาว 100 ม. (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 1 เส้น)

ราคาสายไฟฟ้า = 4,032.00 / 100 เมตร
 รวม = 40.32 บาท/เมตร
 คิดให้ = 40.32 บาท/เมตร

- ค่าวัสดุต้นทุนสายไฟฟ้า / m. (ไม่รวมค่าแรง)

1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm2 (THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)

ราคาสายไฟฟ้า = 871.03 / 100 เมตร
 รวม = 8.71 บาท/เมตร
 คิดให้ = 8.71 บาท/เมตร

- ค่าวัสดุต้นทุนสายไฟฟ้า / m. (ไม่รวมค่าแรง)

สายไฟฟ้าชนิดกลมมีฉนวนเดินระหว่างเสา NYY 3x10 mm.² (สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค)

เสาไฟฟ้า H = 9.00 m. (โคม 250 W. HPS. 1.250 S.)

- กิ่งเดี่ยว แบบค้ำเดี่ยว

ระยะติดตั้ง = 35.00 เมตร/ต้น
 สายไฟฟ้ายาว = (ระยะติดตั้ง+ความยาวขึ้นเสาถึงบ็อกซ์ถือในเสาไฟฟ้า) x ค่าการสูญเสีย 5 %
 = (35.00 + 2) x 1.05
 = 38.85 เมตร/ต้น
 คิดให้ = 38.00 เมตร/ต้น

- กิ่งเดี่ยว แบบขนาน

ระยะติดตั้ง = 30.00 เมตร/ต้น
 สายไฟฟ้ายาว = (ระยะติดตั้ง+ความยาวขึ้นเสาถึงบ็อกซ์ถือในเสาไฟฟ้า) x ค่าการสูญเสีย 5 %
 = (30.00 + 2) x 1.05
 = 33.60 เมตร/ต้น
 คิดให้ = 33.00 เมตร/ต้น

- กิ่งคู่

ระยะติดตั้ง = 40.00 เมตร/ต้น
 สายไฟฟ้ายาว = (ระยะติดตั้ง+ความยาวขึ้นเสาถึงบ็อกซ์ถือในเสาไฟฟ้า) x ค่าการสูญเสีย 5 %
 = (40.00 + 2) x 1.05
 = 44.10 เมตร/ต้น
 คิดให้ = 44.00 เมตร/ต้น

หมายเหตุ

S = ค่าตัวแปรที่ใช้ในการคำนวณหาค่าระยะช่วงเสา

n = ค่าจำนวนเสาไฟฟ้าที่ต้องการติดตั้ง

สายไฟฟ้าใช้ดินในเสาถึงดวงโคม

เสาไฟฟ้า H = 9.00 m. (กึ่งเดี่ยวกิ่งและกึ่งทู่)

- กิ่งเดี่ยว :สายไฟฟ้ายาว สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm2 (สายไฟฟ้าดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น)

$$= [(H^{\text{เสา}} - D)^{\text{ความสูงดินถึงช่องเปิด}} + L^{\text{แขนยื่น}}] \times N^{\text{จำนวนเส้น}} \times \text{เผื่อการสูญเสีย 5\%}$$
$$= [(7.70 + 0.60) + 2.50] \times 1 \times 1.05$$
$$= 10.08 \text{ เมตร/ต้น}$$

คิดให้ = 10.00 เมตร/ต้น

- กิ่งเดี่ยว :สายไฟฟ้ายาว สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm2 (THW) (สายไฟฟ้าดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)

$$= [(H^{\text{เสา}} - D)^{\text{ความสูงดินถึงช่องเปิด}} + L^{\text{แขนยื่น}}] \times N^{\text{จำนวนเส้น}} \times \text{เผื่อการสูญเสีย 5\%}$$
$$= [(7.70 + 0.60) + 2.50] \times 1 \times 1.05$$
$$= 10.08 \text{ เมตร/ต้น}$$

คิดให้ = 10.00 เมตร/ต้น

- กิ่งทู่ :สายไฟฟ้ายาว สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm2 (สายไฟฟ้าดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น)

$$= [(H^{\text{เสา}} - D)^{\text{ความสูงดินถึงช่องเปิด}} + L^{\text{แขนยื่น}}] \times N^{\text{จำนวนเส้น}} \times \text{เผื่อการสูญเสีย 5\%}$$
$$= [(7.70 + 0.60) + 2.50] \times 2 \times 1.05$$
$$= 20.16 \text{ เมตร/ต้น}$$

คิดให้ = 20.00 เมตร/ต้น

- กิ่งทู่ :สายไฟฟ้ายาว สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm2 (THW) (สายไฟฟ้าดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)

$$= [(H^{\text{เสา}} - D)^{\text{ความสูงดินถึงช่องเปิด}} + L^{\text{แขนยื่น}}] \times N^{\text{จำนวนเส้น}} \times \text{เผื่อการสูญเสีย 5\%}$$
$$= [(7.70 + 0.60) + 2.50] \times 2 \times 1.05$$
$$= 20.16 \text{ เมตร/ต้น}$$

คิดให้ = 20.00 เมตร/ต้น

หมายเหตุ

- H = ความสูงของเสา (ไม่รวมกึ่ง)
- D = ความสูงดินเสาถึงช่องเปิด (0.60 ม.)
- L = ความยาวส่วนของแขนยื่น (กึ่ง)
- N = จำนวนเส้นสายไฟฟ้า

1.1.8).ชุดวางสายไฟฟ้า (คิดเทียบความยาว = 47.00 เมตร)

1.1.8.1).ชุดวางสายไฟฟ้าพร้อม Precast ปิดทับ (คิดเทียบความยาว = 47.00 เมตร)

- ค่าแรงงานขุดดิน (0.30x0.60x47.00 m.)	=	8.460	ลบ.ม	x	31.10	=	263.10	บาท
- งานทรายรองพื้น (0.30x0.10x47.00 m.)x1.25	=	0.880	ลบ.ม	x	454.99	=	400.39	บาท
- งานทรายปิดทับสายไฟฟ้า (0.30x0.15x47.00 m.)x1.25	=	2.640	ลบ.ม	x	454.99	=	1,201.17	บาท
- งานแผ่น Precast ปิดทับ (Concrete ; Class "E") (0.15x0.08x47.00 m.)x1.05	=	0.590	ลบ.ม	x	1,835.00	=	1,082.65	บาท
- งาน Concrete ; Class "E" ปิดทับสายไฟฟ้ากันขโมยช่วงระหว่างเสาหัว - ท้ายและตรงกลางช่วงเสา (0.20x0.30x0.15 m.x 3 จุด)x1.05	=	0.028	ลบ.ม	x	1,835.00	=	51.38	บาท
- งานกลบดินปิดทับแผ่น Precast ((0.30x0.32x47.00 m.)-(0.15x0.08x47.00 m.))	=	3.950	ลบ.ม	x	8.69	=	34.32	บาท
- ค่าวาง(คนงาน2 คน ทำได้ประมาณ 25 เมตร/วัน= (300x2)/25	=	47.000	เมตร	x	24.00	=	1,128.00	บาท
					รวม	=	4,161.01	บาท
เฉลี่ยค่างานต้นทุน	=	4,161.01	/	47.00	=	88.53	บาท/เมตร	
					คิดให้	=	88.00	บาท/เมตร

ความยาวที่ใช้คำนวณในการติดตั้งแผ่น Precast (เท่ากับความยาวของช่วงเสา)

1.1.8.2).ชุดวางสายไฟฟ้าพร้อมเทคอนกรีตปิดทับ หน้า 0.05 ม.

- ค่าแรงงานขุดดิน (0.20x0.60x47)	=	5.64	ลบ.ม.	@	31.10	=	175.40	บาท
- งานทรายรองพื้น (0.20x0.05x47)	=	0.47	ลบ.ม.	@	454.99	=	213.84	บาท
- Lean Concert (0.20x0.05x47)	=	0.47	ลบ.ม.	@	1,626.00	=	764.22	บาท
- งานกลบดิน ((4.70-(0.47x2))	=	3.76	ลบ.ม.	@	8.69	=	32.67	บาท
- ค่าวาง(คนงาน2 คน ทำได้ประมาณ 25 เมตร/วัน= (300x2)/25	=	47.000	เมตร	x	24.00	=	1,128.00	บาท
					รวม	=	2,314.13	บาท
เฉลี่ยค่างานต้นทุน	=	2,314.13	/	47.00	=	49.23	บาท/เมตร	
					คิดให้	=	49.00	บาท/เมตร

1.1.9).Ground Rod ขนาด Dia.5/8 in x 2.40 m.

- แผ่นเหล็กตัวนำชุบสังกะสี ขนาด 50 x 4.5 mm.(Gavanized Steel) (= 1.00 x 0.05 = 0.05 m.2 x 4.5 mm. X 7.85 kg./mm.2/mm.

= 1.77 kg./แผ่น x 1.10 = 1.95 kg./แผ่น)

	=	1.95	กก.	@	38.00	=	74.10	บาท
- Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	=	1.00	ท่อน	@	250.00	=	205.00	บาท
- ค่าติดตั้งพร้อมวัสดุสำหรับเชื่อม Exothermic Welding	(74.10	+	205.00) x 25%	=	69.78	บาท
- ค่าเชื่อม						=	10.00	บาท
- สายไฟ IEC01 (THW) CABLE, 1 x 16 mm2 = 1.00 m	=	1	เมตร	@	61.00	=	61.00	บาท
					รวม	=	419.88	บาท/ชุด
					คิดให้	=	419.00	บาท/ชุด

1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน

1.2.1 รายการอุปกรณ์ตู้ควบคุมไฟฟ้าแสงสว่าง

- ตู้เหล็กกันน้ำสำหรับภายนอก					
เหล็กหนา 1.5 มม. ขนาด 45x60x25 ซม. (หรือใหญ่กว่า)	=	1.00	ชุด @	1,596.00	= 1,596.00 บาท
- แมกเนติกคอนแทคเตอร์ ขนาด AC 65 แอมป์ คอยล์ 220 โวลท์	=	1.00	ชุด @	950.00	= 950.00 บาท
- เมนเบรกเกอร์ 2 โพล 100 แอมป์	=	1.00	ชุด @	698.00	= 698.00 บาท
- เบรกเกอร์ย่อย 1 โพล 40 แอมป์ ขนาด Ic10KA.	=	4.00	ชุด @	800.00	= 3,200.00 บาท
- เบรกเกอร์ย่อย 1 โพล 10 แอมป์ ขนาด Ic10KA. (เบรกเกอร์คอนโทล)	=	1.00	ชุด @	550.00	= 550.00 บาท
- ไฟใต้เซด(สวิทช์ทำงานด้วยแสง) 60 แอมป์	=	1.00	ชุด @	700.00	= 700.00 บาท
- ซ็อกเก็ต(ขาเสียบไฟใต้)	=	1.00	ชุด @	800.00	= 800.00 บาท
- ซีลเคเตอร์ 4 ทาง (งั้หวะ)	=	1.00	ชุด @	150.00	= 150.00 บาท
- เทอร์มินัลต่อสาย TR 60	=	4.00	ชุด @	20.00	= 80.00 บาท
- เทอร์มินัลต่อสาย TR 100	=	1.00	ชุด @	40.00	= 40.00 บาท
- อุปกรณ์ประกอบ พร้อมค่าแรง	=	1.00	ชุด @	2,500.00	= 2,500.00 บาท
- timer switch	=	1.00	ชุด @	500.00	= 500.00 บาท
				รวม	= 11,764.00 บาท/ชุด
				คิดให้	= 11,764.00 บาท/ชุด

1.2.2) ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม)

- ค่าท่อ RSC Ø 2"	=	1.00	เมตร @	305.43	= 305.43 บาท
				คิดให้	= 305.43 บาท/เมตร

1.2.3) Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M

- Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	=	1.00	ท่อน @	205.00	= 205.00 บาท
- ค่าติดตั้งพร้อมวัสดุสำหรับเชื่อม Exothermic Welding (205x25%)					= 51.25 บาท
- สายไฟฟ้า IEC 01 ขนาด 1x 16 sq.mm.	=	3.00	เมตร @	61.00	= 183.00 บาท
				เฉลี่ยทำงานต้นทุน	= 439.25 บาท/เมตร
				คิดให้	= 439.00 บาท/เมตร

1.2.4) ท่อ RSC Dia 2 1/2 " (สำหรับร้อยสายไฟฟ้าใต้ดินทาง)

- ความกว้างใต้ดินทาง	9.00	เมตร				
- ค่าท่อเหล็ก Dia. 2 1/2" ยาว	= (9.00 + 1) @	607.20	บาท/เมตร	=	6,072.00	บาท/แห่ง
- ค่าเดินท่อตลอด	=	10.00 @	450		=	4,500.00 บาท/แห่ง
					รวมเป็นเงินค่างานต้นทุน	= 10,572.00 บาท/แห่ง
					เฉลี่ยค่างานต้นทุน	= 1,057.20 บาท/เมตร
					คิดให้	= 1,057.00 บาท/เมตร

1.2.5) ท่อ RSC Dia 2 1/2" (สำหรับร้อยสายไฟบริเวณสะพาน)

- ท่อ RSC Dia 2 1/2"	=	1.00	เมตร @	607.20	=	607.20	บาท
					คิดให้	=	607.00 บาท/เมตร

1.3) ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเพื่อการส่งมอบงานแล้วเสร็จ)

เสาไฟฟ้า H = 9.00 m. , H = 12.00 m. ติดตั้งแบบกิ่งเดียวและขนาน (ติดตั้งได้เฉลี่ย			16	ต้น/วัน)		
- ค่าเช่ารถชนิด 6 ล้อชนิดมีเครื่องยก(กระเช้า)	=	1 @	6,500		=	6,500.00 บาท
- ค่าแรงช่างไฟฟ้า (2 คน 500 บาท/วัน)	=	2 @	500		=	1,000.00 บาท
- ค่าแรงคนงาน (3 คน 300 บาท/วัน)	=	3 @	300		=	900.00 บาท
					รวม	= 8,400.00 บาท
					เฉลี่ยค่าติดตั้ง	= 525.00 บาท/ต้น
					คิดให้	= 525.00 บาท/ต้น

เสาไฟฟ้า H = 9.00 m. , H = 12.00 m. ติดตั้งแบบกิ่งคู่ (ติดตั้งได้เฉลี่ย			14	ต้น/วัน)		
- ค่าเช่ารถชนิด 6 ล้อชนิดมีเครื่องยก(กระเช้า)	=	1 @	6,500		=	6,500.00 บาท
- ค่าแรงช่างไฟฟ้า (2 คน 500 บาท/วัน)	=	2 @	500		=	1,000.00 บาท
- ค่าแรงคนงาน (3 คน 300 บาท/วัน)	=	3 @	300		=	900.00 บาท
					รวม	= 8,400.00 บาท
					เฉลี่ยค่าติดตั้ง	= 600.00 บาท/ต้น
					คิดให้	= 600.00 บาท/ต้น

1.4) ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างาน ต่อต้น

				จำนวนเสาที่ขนส่ง	=	12.00 ต้น
- ค่าขนส่ง	=	439.00 x 2.69	บาท/ต้น/กม.		=	1,180.91 บาท/ต้น
- ค่าขน - ถ้าย					=	80.00 บาท/ต้น
- น้ำหนักในการขนส่ง					=	18.00 ต้น/เที่ยว
- จำนวนเที่ยวที่ต้องขนส่ง	=	12 /	30		=	0.40 เที่ยว
ค่าขนส่งเฉลี่ย	=	[[(1180.91 + 80) x (18 x 0.4)] / 12]			=	756.55 บาท/ต้น
					คิดให้	= 756.00 บาท/ต้น

2). ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า

2.1) กรณีมีใบแจ้งจากการไฟฟ้า	=	223,543.00	บาท
2.2) กรณีไม่มีใบแจ้งจากการไฟฟ้า			
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	=	170,000.00	บาท
2.2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ			
- ค่าธรรมเนียมบรรจบกระแสไฟฟ้า ; ขนาด 30 A	=	1,000.00	บาท
- ค่าธรรมเนียมบรรจบกระแสไฟฟ้า ; ขนาด 50 A	=	1,500.00	บาท
2.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง			
- ค่าตรวจสอบการติดตั้งไฟฟ้า ; ขนาด 30 A	=	300.00	บาท
- ค่าตรวจสอบการติดตั้งไฟฟ้า ; ขนาด 50 A	=	400.00	บาท
2.2.4 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า			
- ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า ; ขนาด 30 A	=	3,000.00	บาท
- ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า ; ขนาด 50 A	=	5,000.00	บาท
2.2.5 ค่ามิเตอร์			
- ค่ามิเตอร์ ขนาด 15 (45) A. 220 V. 102 W.(Circuit ละ 1 ตัว)	=	15,000.00	บาท

ระยะทางขนส่งวัสดุก่อสร้างทาง

แผนรายละเอียดการ ปีงบประมาณ 2566

ทางหลวงหมายเลข 1195 ตอนควบคุม 0102 ตอน เดวีดิน - วังไม้ขอน

กึ่งกลางโครงการ กม. 24+193

แหล่งวัสดุ/แหล่ง	แหล่ง/ทางหลวงหมายเลข	ถึง	ทางหลวงหมายเลข	ทางลาดยาง			ทางลูกรัง			
				รวม	เนิน	เขา	รวม	เนิน	เขา	
เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต, ทรายผสมคอนกรีต	ทางหลวงหมายเลข	101	ถึง ทางหลวงหมายเลข	1195	0.687	-	-	-	-	-
ทล.101 กม.82+450	ทางหลวงหมายเลข	1195	ถึง หน่วยงาน		24.193	-	-	-	-	-
อ.เมือง จ.สุโขทัย				รวม	24.880	-	-	-	-	-
			ลักษณะการขนส่ง รถบรรทุกสิบล้อ		-	-	-	-	-	-
			ลักษณะการขนส่ง รถบรรทุก สิบล้อ+ลากพ่วง		24.000	-	-	-	-	-
			รวมระยะทางขนส่ง เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต, ทรายผสมคอนกรีต (24)		24.000	-	-	-	-	-
ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ TYPE I	ทางหลวงหมายเลข	101	ถึง ทางหลวงหมายเลข	1195	0.687	-	-	-	-	-
ทล.101 กม.82+450	ทางหลวงหมายเลข	1195	ถึง หน่วยงาน		24.193	-	-	-	-	-
อ.เมือง จ.สุโขทัย				รวม	24.880	-	-	-	-	-
			ลักษณะการขนส่ง รถบรรทุกสิบล้อ		-	-	-	-	-	-
			ลักษณะการขนส่ง รถบรรทุก สิบล้อ+ลากพ่วง		24.000	-	-	-	-	-
			รวมระยะทางขนส่ง ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ TYPE I แหล่ง จ.สุโขทัย (24)		24.000	-	-	-	-	-
หินผสมคอนกรีต	แหล่ง	1327	ถึง ทางหลวงหมายเลข	1056	7.229	-	-	-	-	-
	ทางหลวงหมายเลข	1056	ถึง ทางหลวงหมายเลข	1195	27.966	-	-	-	-	-
โรงโม่หินสุวรรณ	ทางหลวงหมายเลข	1195	ถึง หน่วยงาน		4.239	-	-	-	-	-
ทล.1327 กม.27+000 RT				รวม	39.434	-	-	-	-	-
อ.บ้านด่านลานหอย จ.สุโขทัย				ลักษณะการขนส่ง รถบรรทุกสิบล้อ	-	-	-	-	-	-
			ลักษณะการขนส่ง รถบรรทุก สิบล้อ+ลากพ่วง		39.000	-	-	-	-	-
			รวมระยะทางขนส่ง หินผสมคอนกรีต (39)		39.000	-	-	-	-	-
ทรายผสมคอนกรีต	ทางหลวงหมายเลข	101	ถึง ทางหลวงหมายเลข	1195	78.520	-	-	-	-	-
ทล.101 กม.3+243	ทางหลวงหมายเลข	1195	ถึง หน่วยงาน		24.193	-	-	-	-	-
อ.เมือง จ.กำแพงเพชร				รวม	102.713	-	-	-	-	-
			ลักษณะการขนส่ง รถบรรทุกสิบล้อ		102.000	-	-	-	-	-
			ลักษณะการขนส่ง รถบรรทุก สิบล้อ+ลากพ่วง		-	-	-	-	-	-
			รวมระยะทางขนส่ง ทรายผสมคอนกรีต แหล่ง จ.สุโขทัย (102)		102.000	-	-	-	-	-
ทรายผสมคอนกรีต, ทรายถม	ทางหลวงหมายเลข	101	ถึง ทางหลวงหมายเลข	1195	0.687	-	-	-	-	-
ทล.101 กม.82+450	ทางหลวงหมายเลข	1195	ถึง หน่วยงาน		24.193	-	-	-	-	-
อ.เมือง จ.สุโขทัย				รวม	24.880	-	-	-	-	-
			ลักษณะการขนส่ง รถบรรทุกสิบล้อ		24.000	-	-	-	-	-
			ลักษณะการขนส่ง รถบรรทุก สิบล้อ+ลากพ่วง		-	-	-	-	-	-
			รวมระยะทางขนส่ง ทรายผสมคอนกรีต, ทรายถม แหล่ง จ.สุโขทัย (24)		24.000	-	-	-	-	-

ระยะทางขนส่งวัสดุก่อสร้างทาง

แผนรายประมาณการ ปีงบประมาณ 2566

ทางหลวงหมายเลข 1195 ตอนควบคุม 0102 ตอน เดวิดโน - วังไม้ขอน

กึ่งกลางโครงการ กม. 24+193

แหล่งวัสดุ/แหล่ง	แหล่ง/ทางหลวงหมายเลข	ถึง	ทางหลวงหมายเลข	ทางลาดยาง			ทางลูกรัง		
				รวม	เนิน	เขา	รวม	เนิน	เขา
ถ้ำขนส่งเสาไฟฟ้าแสงสว่าง	แหล่ง	ถึง	นครสวรรค์	237,494	-	-	-	-	-
พาณิชย์กรุงเทวมหานคร	ทางหลวงหมายเลข	117	ถึง ทางหลวงหมายเลข	126	123,742	-	-	-	-
	ทางหลวงหมายเลข	126	ถึง ทางหลวงหมายเลข	12	8,101	-	-	-	-
	ทางหลวงหมายเลข	12	ถึง ทางหลวงหมายเลข	125	38,205	-	-	-	-
	ทางหลวงหมายเลข	125	ถึง ทางหลวงหมายเลข	1195	14,321	-	-	-	-
	ทางหลวงหมายเลข	1195	ถึง	หน้างาน	18,065	-	-	-	-
				รวม	439,928	-	-	-	-
			ลักษณะการขนส่ง รถบรรทุกสิบล้อ	-	-	-	-	-	
			ลักษณะการขนส่ง รถบรรทุก สิบล้อ+ลากพ่วง	439,000	-	-	-	-	
			รวมระยะทางขนส่ง ถ้ำขนส่งเสาไฟฟ้าแสงสว่าง (439)	439,000	-	-	-	-	